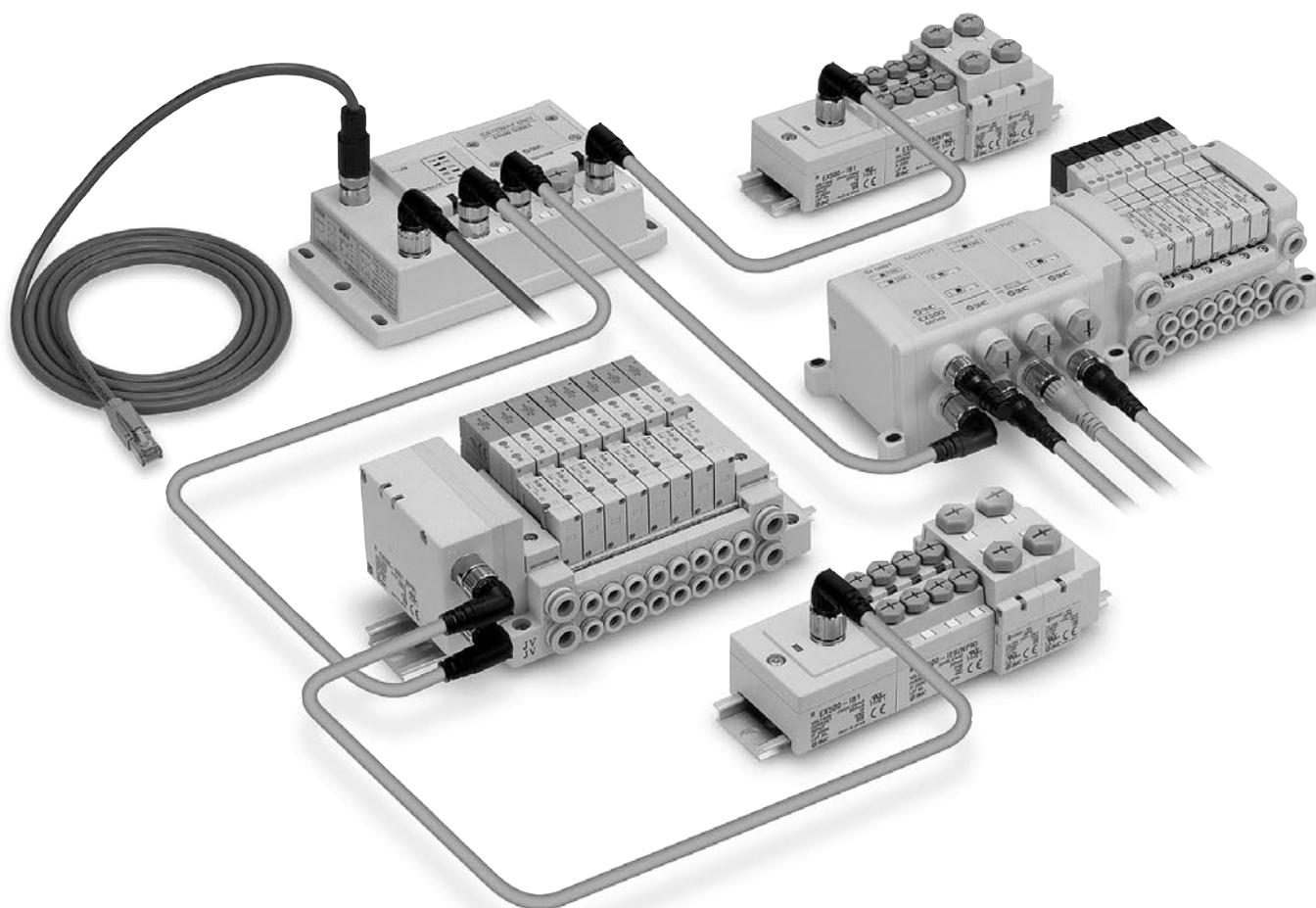


Cableado en serie Electroválvula de 5 vías para EX500 Serie **SV/VQC**

Modelo	Protocolo aplicable	Bloque de válvulas aplicable
Cableado en serie descentralizado EX500	DeviceNet™	SV1000
	PROFIBUS-DP	2000
	CC-Link	3000
		4000
		VQC1000
		2000
		4000
	EtherNet/IP™	

Productos compatibles con EtherNet/IP™.

- Compatible con DHCP
- Velocidad de comunicación: 10 Mbps/100 Mbps
- Función HOLD/CLEAR las salidas en caso de producirse una incidencia.



DeviceNet™ es una marca registrada de ODVA.
 EtherNet/IP™ es una marca registrada utilizada bajo licencia de ODVA.

Bus de campo descentralizado EX500

Serie SV



Para obtener detalles acerca de los productos conformes con las normas internacionales, visítenos en www.smcworld.com.

Forma de pedido

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

Bloque de tirantes

Bloque tipo cassette

Serie

1	SV1000
2	SV2000

Especificación de protección IP65

1	SV1000
2	SV2000

Unidad SI

A2W	DeviceNet™ PROFIBUS-DP CC-Link EtherNet/IP™
0	Sin unidad SI

Estaciones

Símbolo	Nº de estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado para biestable Nota 1)
:	:	
08	8 estaciones	
02	2 estaciones	Cableado específico Nota 2) (Hasta 16 electroválvulas.)
:	:	
16	16 estaciones	

Nota 1) Cableado para biestable: Las electroválvulas monoestables o biestables, de 3 y de 4 posiciones, pueden emplearse en todas las estaciones del bloque.
La utilización de una electroválvula monoestable producirá una señal de control no utilizada. Para evitarlo, realice el pedido con cableado específico.
Nota 2) Cableado específico: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para monoestable.)

Montaje

-	Montaje directo
D	Montaje en raíl DIN (con raíl DIN)
D0 Nota)	Montaje en raíl DIN (sin raíl DIN)
D3	3 estaciones
:	:
D16	16 estaciones

Nota) Para D0, sólo lleva fijaciones para raíl DIN.

Longitud del raíl DIN especificado

-	Longitud estándar
3	3 estaciones
:	:
16	16 estaciones

Posición de conexión P, E

U	Lado U (2 a 10 estaciones)
D	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 16 estaciones)

Especificación bloque ALIM./ESC.

-	Pilotaje interno
S Nota)	Pilotaje interno/ silenciador incorporado
R	Pilotaje externo
RS Nota)	Pilotaje externo, silenciador incorporado

Nota) Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evite que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

Tamaño de conexión A, B (sistema métrico)

Símbolo	Conexión A, B	Conexión P, E	Serie aplicable
C3	Con conexión instant. para ø3.2	Con conexión instant. para ø8	SV1000
C4	Con conexión instant. para ø4		
C6	Con conexión instant. para ø6		
C4	Con conexión instant. para ø4	Con conexión instant. para ø10	SV2000
C6	Con conexión instant. para ø6		
C8	Con conexión instant. para ø8		
C6	Con conexión instant. para ø6	Con conexión instant. para ø12	SV3000
C8	Con conexión instant. para ø8		
C10	Con conexión instant. para ø10		
C8	Con conexión instant. para ø8	Con conexión instant. para ø12	SV4000
C10	Con conexión instant. para ø10		
C12	Con conexión instant. para ø12		
02	Rc 1/4	Rc 3/8	SV4000
03	Rc 3/8		
02F	G 1/4		
03F	G 3/8	G 3/8	SV4000
M	Conexiones A, B combinadas		

Tamaño de conexión A, B (pulgadas)

Símbolo	Conexión A, B	Conexión P, E	Serie aplicable
N1	Conexión instant. para ø1/8"	Con conexión instantánea para ø5/16"	SV1000
N3	Con conexión instant. para ø5/32"		
N7	Con conexión instant. para ø1/4"		
N3	Con conexión instant. para ø5/32"	Con conexión instantánea para ø3/8"	SV2000
N7	Con conexión instant. para ø1/4"		
N9	Con conexión instant. para ø5/16"		
N7	Con conexión instant. para ø1/4"	Con conexión instantánea para ø3/8"	SV3000
N9	Con conexión instant. para ø5/16"		
N11	Con conexión instant. para ø3/8"		
N9	Con conexión instant. para ø5/16"	Con conexión instantánea para ø3/8"	SV4000
N11	Con conexión instant. para ø3/8"		
02N	NPT 1/4		
03N	NPT 3/8	NPTF 3/8	SV4000
02T	NPTF 1/4		
03T	NPTF 3/8		
M	Conexiones A, B combinadas		

* En el caso de especificaciones combinadas (M), indíquelas por separado en la hoja de pedido del bloque.

* El tamaño de la conexión X, y de las conexiones PE de pilotaje externo (R, RS) son ø4 (sistema métrico) y ø5/32" (pulgadas) para la serie SV1000/2000 y ø6 (sistema métrico) y ø1/4" (pulgadas) para la serie SV3000/4000.

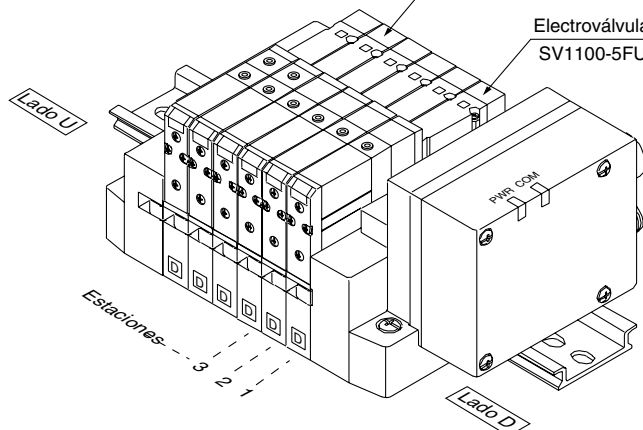
Forma de pedido de un bloque de válvulas (ejemplo)

Ejemplo (SV1000)

Bloque
SS5V1-W16SA1WD-06B-C6 (1 unidad)

Electroválvula biestable
SV1200-5FU (2 unidades)

Electroválvula monoestable
SV1100-5FU (4 unidades)



SS5V1-W16SA1WD-06B-C6 1 unidad (Ref. placa base)
* SV1100-5FU 4 unidades (Ref. electroválvula monoestable)
* SV1200-5FU 2 unidades (Ref. electroválvula biestable)

Forma de pedido de las electroválvulas

SV 1 1 0 0 **5 F**

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

Tipo de función

1	Electroválvula monoestable de 2 posic.
2	Electroválvula biestable de 2 posiciones
3	3 posiciones, centro cerrado
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión
A	4 posic., doble válvula de 3 vías: N.C./N.C.
B	4 posic., doble válvula de 3 vías: N.A./N.A.
C	4 posic., doble válvula de 3 vías: N.C./N.A.

* Las válvulas dobles de 3 vías de 4 posiciones son compatibles sólo con las series SV1000 y SV2000.

Piloto

-	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

* La especificación pilotaje externo no es aplicable a las válvulas dobles de 3 vías de 4 posiciones.

Válvula antirretorno para prevención de contrapresión

-	No
K	Incorporado

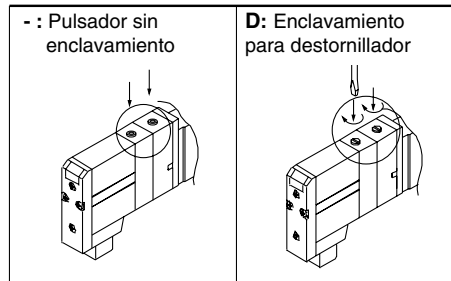
* El modelo con válvula antirretorno de contrapresión sólo está disponible para la serie SV1000.

* La válvula antirretorno de contrapresión no está disponible para válvula de 3 posiciones.



Nota) Disponible con bloque de montaje para añadir estaciones. Consulte el catálogo "Best Pneumatics" de SMC.

Accionamiento manual



LED/ supresor de picos de tensión

U	Con LED/supresor de picos de tensión
R	Con supresor de picos de tensión

Tensión nominal

5	24 Vcc
---	--------

• Para más información sobre las características y dimensiones de la electroválvula, consulte el catálogo de la serie SV del "Best Pneumatics".
• Para más información sobre la unidad GW y la unidad SI, véase el manual de instrucciones.

Serie VQC1000

Con bus de campo EX500



Para obtener detalles acerca de los productos conformes con las normas internacionales, visítenos en www.smcworld.com.

Forma de pedido de los bloques

VV5QC 1 1 — 08 C6 SDA2

Serie
1 VQC1000

Bloque
1 Bloque tipo plug-in

Estaciones
01 1 estación
16 16 estaciones

Conexión de cilindro

C3	Con conexión instant. para ø3.2
C4	Con conexión instant. para ø4
C6	Con conexión instant. para ø6
M5	Rosca M5
CM	Tamaño combinado/con tapón de conex.
L3	Con conexión instant. en codo ø3.2 para conexionado superior
L4	Con conexión instant. en codo ø4 para conexionado superior
L6	Con conexión instant. en codo ø6 para conexionado superior
L5	Rosca M5
B3	Con conexión instant. en codo ø3.2 para conexionado inferior
B4	Con conexión instant. en codo ø4 para conexionado inferior
B6	Con conexión instant. en codo ø6 para conexionado inferior
B5	Rosca M5
LM	Tamaños comb. para conex. en codo

Nota 1) Indique el tamaño en la hoja de pedido en caso de CM y LM.
Nota 2) Los símbolos para pulgadas son los siguientes:
• N1: ø1/8"
• N3: ø5/32"
• N7: ø1/4"
• NM: Combinada
El codo con conexión superior es LN□ y el codo con conexión inferior es BN□.

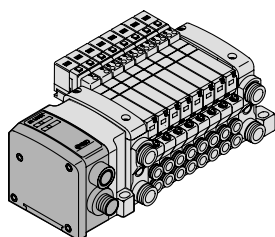
Opción

-	Ninguno
B	Con válv. antirretorno para prevención de contrapresión (todas estaciones) ^{Nota 2)}
D	Con rail DIN (longitud de rail: estándar)
D□	Con rail DIN (longitud de rail: especial) ^{Nota 3)}
K	Caract. especiales del cableado (excepto para cabl. biestable) ^{Nota 4)}
N	Con placa de identificación
R	Pilotaje externo ^{Nota 5)}
S	Silenciador incorporado, escape directo ^{Nota 6)}

Nota 1) Para especificar dos o más opciones, indíquelas alfabéticamente.
Ejemplo) -BRS
Nota 2) Cuando instale una válvula antirretorno de contrapresión en la estación necesaria, indique la referencia y especifique la posición de la estación en la hoja de pedido del bloque.
Nota 3) Para longitud especial del rail DIN, indique "D□". (Anote el número de estaciones dentro de □.)
Ejemplo: -D08
En este caso, las estaciones se montarán sobre un rail DIN para 8 estaciones sin tener en cuenta el número actual de estaciones del bloque.
El número de estaciones especificado debe ser mayor que el número de estaciones del bloque. Indique "D0" para la opción sin rail DIN.
Nota 4) Asegúrese de indicar la especificación de cableado en la hoja de pedido.
Nota 5) Para la opción de pilotaje externo, "-R", indique también la especificación "R" de pilotaje externo para las válvulas aplicables.
Nota 6) El modelo con silenciador incorporado no cumple con la normativa IP67.

Identificación del bloque

S Bloque (bloque para transmisión serial de cableado descentralizado)



Unidad SI: EX500

IP67

SD0	Sin unidad SI	1 a 8 estaciones (16 estaciones)
SDA2	DeviceNet™ PROFIBUS-DP CC-Link EtherNet/IP™	

COM de la unidad SI

COM de la unidad SI		EX500			
		DeviceNet™	PROFIBUS-DP	CC-Link	EtherNet/IP™
-	COM +.	○	○	○	○
N	COM -	○	○	○	○

Nota) Sin unidad SI (SD0), colocar "-".

Ref. unidad SI

Símbolo	Protocolo	Ref. unidad SI	
		COM +.	COM -.
SDA2	DeviceNet™	EX500-Q001	EX500-Q101
	PROFIBUS-DP		
	CC-Link		
	EtherNet/IP™		

Nota) Se necesita una unidad Gateway y un cable de comunicación.

Forma de pedido de las válvulas

VQC 1 1 0 0 5

Serie

1 VQC1000

Tipo de función

1	2 posiciones, monoestable	
2	2 posiciones, biestable (metálico)	
	2 posiciones, biestable (elástico)	
3	3 posiciones, centro cerrado	
4	3 posiciones, centro a escape	
5	3 posiciones, centro a presión	
A Nota)	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (A)	
B Nota)	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (B)	
C Nota)	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (C)	

Nota) Sólo sellado elástico.

Sellado

0	Sellado metálico
1	Sellado elástico

Accionamiento manual

- Pulsador sin enclavamiento

B: Modelo con enclavamiento ranurado

C: Modelo con enclavamiento (manual)

D: Modelo con enclavamiento deslizante (manual)

LED indicador y supresor de picos de tensión

-	Sí
---	----

Tensión nominal

5	24 Vcc
---	--------

Opciones Nota 1)

-	Estándar (1 W)
K Nota 2)	Modelo de alta presión (1.0 MPa)
N	COM -
R Nota 3)	Pilotaje externo
Y Nota 4)	Modelo de bajo consumo (0.5 W)

Nota 1) Para especificar dos o más símbolos, indíquelos alfabéticamente.

Nota 2) Sólo sellado metálico.

Nota 3) No es aplicable a la válvulas dobles de 3 vías.

Nota 4) Se recomienda el uso de válvulas de bajo consumo para largos periodos de activación (cuando el periodo de activación total por día es más largo que el periodo de no activación.)

- Para más información sobre las características y dimensiones de la electroválvula, consulte el catálogo de la serie VQC "Best Pneumatics".
- Para información adicional sobre las dimensiones de la unidad SI, consulte la pág. 17.
- Para más información sobre la unidad SI, consulte el manual de instrucciones.

Serie VQC2000

Con bus de campo EX500



Para obtener detalles acerca de los productos conformes con las normas internacionales, visítenos en www.smcworld.com.

Forma de pedido de los bloques

VV5QC 21 — 08 C6 SDA2

Serie

2 VQC2000

Bloque

1 Bloque tipo plug-in

Estaciones

01	1 estación
...	...
16	16 estaciones

Conexión cilindro

C4	Con conexión instant. para ø4
C6	Con conexión instant. para ø6
C8	Con conexión instant. para ø8
CM	Tam. combinado/con tapón de conexión
L4	Con conexión instant. en codo ø4 para conexión superior
L6	Con conexión instant. en codo ø6 para conexión superior
L8	Con conexión instant. en codo ø8 para conexión superior
B4	Con conexión instant. en codo ø4 para conexión inferior
B6	Con conexión instant. en codo ø6 para conexión inferior
B8	Con conexión instant. en codo ø8 para conexión inferior
LM	Tam. combinados para conex. en codo



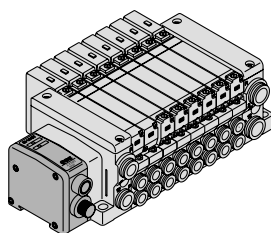
Nota 1) Indique el tamaño en la hoja de pedido en caso de "CM" y "LM".

Nota 2) Los símbolos para pulgadas son los siguientes:
N3: ø5/32"
N7: ø1/4"
N9: ø5/16"
NM Combinada
El codo con conexión superior es LN□ y el codo con conexión inferior es BN□.

Identificación del bloque

S

Bloque (bloque para transmisión serial de cableado descentralizado)



Unidad SI: EX500

IP67

SD0	Sin unidad SI	1 a 8 estaciones (16 estaciones)
SDA2	DeviceNet™ PROFIBUS-DP CC-Link EtherNet/IP™	

Nota) Se necesita una unidad Gateway y un cable de comunicación.

Opción

-	Ninguno
B	Con válv. antirretorno para prevención contrapresión (todas las estaciones) Nota 2)
D	Con rail DIN (longitud de rail: estándar)
D□	Con rail DIN (longitud de rail: especial) Nota 3)
K	Caract. especiales del cableado (exc. para cableado biestable) Nota 4)
N	Con placa de identificación
R	Pilotaje externo Nota 5)
S	Silenciador incorporado, escape directo Nota 6)
T	Conexión P,R en el lado U, modelo de derivación Nota 7)



Nota 1) Para especificar dos o más opciones, indíquelas alfabéticamente.

Ejemplo) -BRS

Nota 2) Cuando instale una válvula antirretorno de contrapresión en la estación necesaria, indique la referencia y especifique la posición de la estación en la hoja de pedido del bloque.

Nota 3) Para longitud especial del rail DIN, indique "D□". (Añote el número de estaciones dentro de □.)

Ejemplo: -D08

En este caso, las estaciones se montarán sobre un rail DIN para 8 estaciones sin tener en cuenta el número actual de estaciones de bloqueo. El número de estaciones especificado debe ser mayor que el número de estaciones del bloque. Indique "D0" para la opción sin rail DIN.

Nota 4) Asegúrese de indicar la especificación del cableado en la hoja de pedido.

Nota 5) Para la opción de pilotaje externo, "-R", indique también la especificación "R" de pilotaje externo para las válvulas aplicables.

Nota 6) El modelo con silenciador incorporado no cumple con la normativa IP67.

Nota 7) Las conexiones ALIM y ESC en el lado U están derivadas (hacia la conexión del cilindro y la bobina) con conexiones instantáneas para ø12.

COM de la unidad SI

COM de unidad SI		EX500			
		DeviceNet™	PROFIBUS-DP	CC-Link	EtherNet/IP™
-	COM +.	○	○	○	○
N	COM -.	○	○	○	○



Nota) Sin unidad SI, (SDO) colocar "-".

Ref. unidad SI

Símbolo	Protocolo	Ref. unidad SI	
		COM +.	COM -.
SDA2	DeviceNet™	EX500-Q001	EX500-Q101
	PROFIBUS-DP		
	CC-Link		
	EtherNet/IP™		

Forma de pedido de las válvulas

VQC 2 1 0 0 **5**

Serie

2 VQC2000

Tipo de función

1	2 posiciones, monoestable	
2	2 posiciones, biestable (metálico)	
	2 posiciones, biestable (elástico)	
3	3 posiciones, centro cerrado	
4	3 posiciones, centro a escape	
5	3 posiciones, centro a presión	
A Nota)	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (A)	
B Nota)	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (B)	
C Nota)	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (C)	

Nota) Sólo sellado elástico.

Sellado

0	Sellado metálico
1	Sellado elástico

Accionamiento manual

-: Pulsador sin enclavamiento

B: Modelo con enclavamiento (Ranurado)

C: Modelo con enclavamiento (manual)

D: Modelo con enclavamiento deslizante (manual)

LED indicador y supresor de picos de tensión

- **Sí**

Tensión nominal

5 24 Vcc

Opciones Nota 1)

-	Estándar (1 W)
K Nota 2)	Modelo de alta presión (1.0MPa)
N	COM -
R Nota 3)	Pilotaje externo
Y Nota 4)	Modelo de bajo consumo (0.5 W)

Nota 1) Para especificar dos o más símbolos, indíquelos alfabéticamente.
 Nota 2) Sólo sellado metálico.
 Nota 3) No es aplicable a doubles válvulas de 3 vías.
 Nota 4) Se recomienda el uso de válvulas de bajo consumo para largos periodos de activación (cuando el periodo de activación total por día es más largo que el periodo de no activación.)

- Para más información sobre las características y dimensiones de la electroválvula, consulte el catálogo de la serie VQC del "Best Pneumatics".
- Para información adicional sobre las dimensiones de la unidad SI, consulte la pág. 17.
- Para más información sobre la unidad SI, consulte el manual de instrucciones.

Serie VQC4000

Con bus de campo EX500



Para obtener detalles acerca de los productos conformes con las normas internacionales, visítenos en www.smcworld.com.

Forma de pedido de los bloques

VV5QC 4 1 — 16 C8 SDA2

Serie

4 VQC4000

Bloque

1 Bloque tipo plug-in

Estaciones

01	1 estación
...	...
16	16 estaciones

Conexión cilindro

C8	Con conexión instant. para ø8
C10	Con conexión instant. para ø10
C12	Con conexión instant. para ø12
02	Rosca hembra 1/4
03	Rosca hembra 3/8
B	Rosca hembra 1/4 conexión inferior
CM	Tamaño combinado



Nota 1) Indique el tamaño en la hoja de pedido en caso de "CM".

Nota 2) Los símbolos para pulgadas son los siguientes:
<Para conexión instantánea>
 • N7: ø1/4"
 • N9: ø5/16"
 • N11: ø3/8"
 • NM: combinada

Modelo para conexión de rosca

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Opción

-	Ninguno
K	Caract. especiales del cableado (exc. para cableado biestable) Nota 2)



Nota 1) Asegúrese de indicar la especificación de cableado en la hoja de pedido.

COM LA unidad SI

COM de la Unidad SI		EX500			
		DeviceNet™	PROFIBUS-DP	CC-Link	EtherNet/IP™
-	COM +.	○	○	○	○
N	COM -.	○	○	○	○

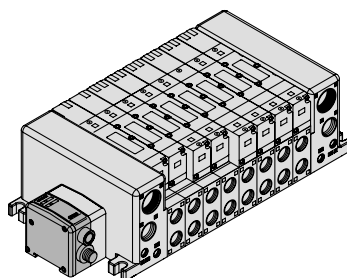


Nota) Sin unidad SI (SD0), colocar "-".

Identificación del bloque

S

Bloque (bloque para transmisión serial de cableado descentralizado)



Unidad SI: EX500

IP67

SD0	Sin unidad SI	1 a 8 estaciones (16 estaciones)
SDA2	DeviceNet™	
	PROFIBUS-DP	
	CC-Link	
	EtherNet/IP™	

Nota) Se necesita una unidad Gateway y un cable de comunicación.

Ref. unidad SI

Símbolo	Protocolo	Ref. unidad SI	
		COM +.	COM -.
SDA2	DeviceNet™	EX500-Q001	EX500-Q101
	PROFIBUS-DP		
	CC-Link		
	EtherNet/IP™		

Forma de pedido de las válvulas

VQC 4 1 0 0 **5**

Serie
4 VQC4000

Tipo de función

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable (metálico)
	2 posiciones, biestable (elástico)
3	3 posiciones, centro cerrado
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión
6	3 posiciones con doble antirretorno

LED indicador y supresor de picos de tensión

-	Sí
E	Sin led con supresor de picos de tensión

Tensión nominal
5 24 VCC

Opciones Nota 1)

-	Estándar (1 W)
R	Pilotaje externo
Y Nota 2)	Mod. de bajo consumo (0.5 W)

Nota 1) Para especificar dos o más símbolos, indíquelos alfabéticamente.
Nota 2) Se recomienda el uso de válvulas de bajo consumo para largos periodos de activación (cuando el periodo de activación total por día es más largo que el periodo de no activación.)

Sellado

0	Sellado metálico
1	Sellado elástico

Accionamiento manual
-: Pulsador sin enclavamiento

B: Modelo con enclavamiento (ranurado)

• Para más información sobre las características y dimensiones de la electroválvula, consulte el catálogo de la serie VQC del "Best Pneumatics".
• Para información adicional sobre las dimensiones de la unidad SI, consulte la pág. 17.
• Para más información sobre la unidad SI, consulte el manual de instrucciones.

Bus de campo descentralizado

Serie EX500

Cableado en serie descentralizado

Número de entradas/salidas

Protección

- La unidad GW permite la conexión tanto del bloque de válvulas como del bloque de entradas.
- Compatible con diversos protocolos sólo con sustituir la unidad GW.

- Compatible con 64 salidas digitales (16 puntos x 4 ramales) y 64 entradas digitales (16 puntos x 4 ramales).

- Para unidad GW y unidad de entradas: IP65
- Bloque de válvulas con unidad SI: IP67

Forma de pedido de la unidad GW

Unidad GW



EX500—G **DN1**

Protocolo de comunicación

DN1	DeviceNet™
PR1A	PROFIBUS-DP
MJ1	CC-Link
EN1	EtherNet/IP™

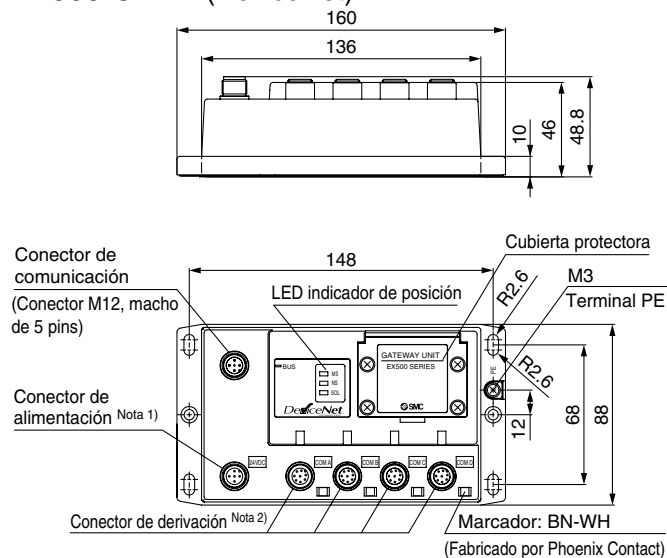
Para las opciones, consulte la pág. 18

Características técnicas de la unidad GW

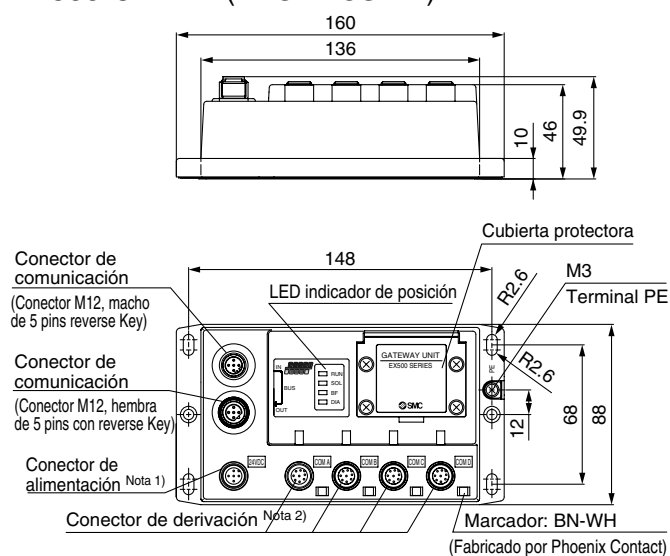
Modelo		EX500-GDN1	EX500-GPR1A	EX500-GMJ1	EX500-GEN1
Protocolo de comunicación/ PLC aplicable		DeviceNet™ Versión 2.0	PROFIBUS-DP (IEC61158, IEC61784)	CC-Link Ver.1.10	EtherNet/IP™ Versión 1.0
Velocidad de comunicación		125 k/250 k/ 500 kbit/seg	9.6 k/19.2 k/ 45.45 k/93.75 k/ 187.5 k/500 kbit/seg 1.5 M/3 M/ 6 M/12 Mbit/seg	156 k/625 kbit/seg 2.5 M/5 M/ 10 Mbit/seg	10 M/100 Mbit/seg
Alimentación de control y entradas	Tensión de alimentación	21.6 a 26.4 Vcc			
	Consumo de corriente interna	200 mA máx. (unidad GW)			
Alimentación de salidas	Tensión de alimentación	22.8 a 26.4 Vcc			
Alimentación de comunicación	Tensión de alimentación	11 a 25 Vcc	—		
	Consumo de corriente interna	50 mA máx.	—		
Entradas	Número de entradas	64 puntos (16 puntos x 4 ramales)			
	Conexión dispos. de entrada	El bloque de la serie EX500 con la unidad SI (conexión a puerto de comunicación A al D)			
	Tensión de alimentación	24 Vcc			
	Corriente de alimentación	Máx. 2.8 A (máx. 0.7 A por ramal)			
Salidas	Número de salidas	64 puntos (16 puntos x 4 ramales)			
	Conexión del dispos. de salida	El bloque de la serie EX500 con la unidad SI (conexión a el puerto de comunicación A al D)			
	Tensión de alimentación	24 Vcc			
	Corriente de alimentación	Máx. 3.0 A			
Longitud del cable de ramal		5 m máx. entre dispositivos conectados (extensión total 10 m máx.)			
Resistencia medioambiental	Protección	IP65			
	Rango de temper. de trabajo	En funcionamiento: 5 a 45°C Almacenado: -25 a 70°C (sin congelación ni condensación)			
	Rango humedad de trabajo	En funcionamiento, almacenado: 35 a 85%HR (sin condensación)			
	Resistencia dieléctrica	1000 VAC para 1 min. entre los componentes de la carga y la carcasa			
	Resistencia al aislamiento	2 MΩ o más (500 Vcc Mega) entre los componentes de la carga y la carcasa			
	Resistencia a vibraciones	10 a 150 Hz con una amplitud de 0.7 mm o 50 m/s² en las direcciones X, Y, Z durante 2 horas (desactivada)			
	Resistencia a impactos	150 m/s² en las direcciones X, Y, Z , 3 veces (desactivada)			
Estándares aplicables		CE (CSA)			
Peso		470 g			
Acces.: tapón resist. al agua (para conector hembra M12)		EX500-AWTS (4 uns.)	EX500-AWTS (5 uns.)	EX500-AWTS (4 uns.)	EX500-AWTS (5 uns.)

Dimensiones de la unidad GW / Descripción de los componentes

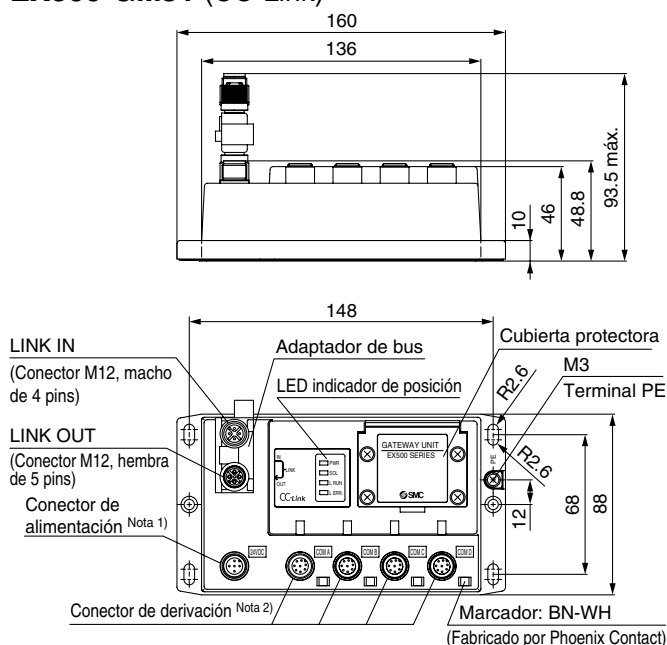
EX500-GDN1 (DeviceNet)



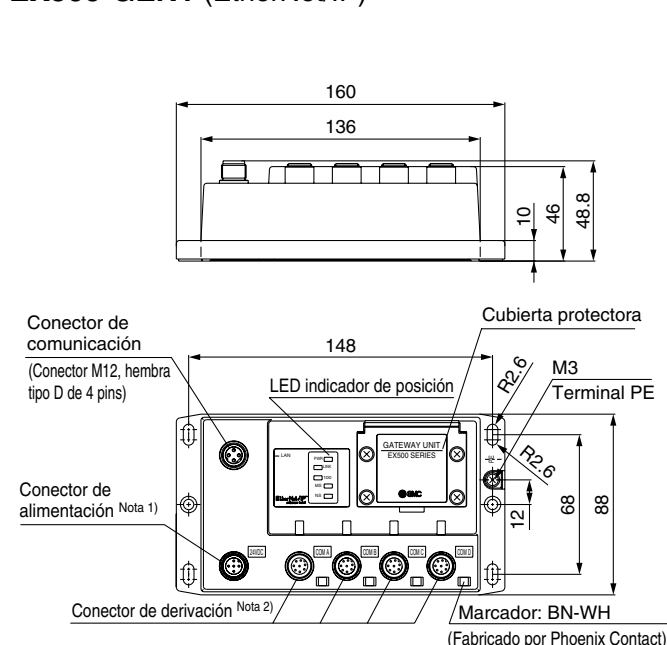
EX500-GPR1A (PROFIBUS-DP)



EX500-GMJ1 (CC-Link)



EX500-GEN1 (EtherNet/IP)



Nota1) Características del conector de alimentación (Conector M12, macho de 5 pins)

Nota 2) Características del conector de derivación (Conector M12, hembra de 8 pins)

Forma de pedido de los bloques de entrada

Forma de pedido de módulos de entrada

Unidad de entrada en bloque

EEX500—IB1—E 8

Modelo de conector

E	Conector M8
T	Conector M12
M	M8, M12 combinados

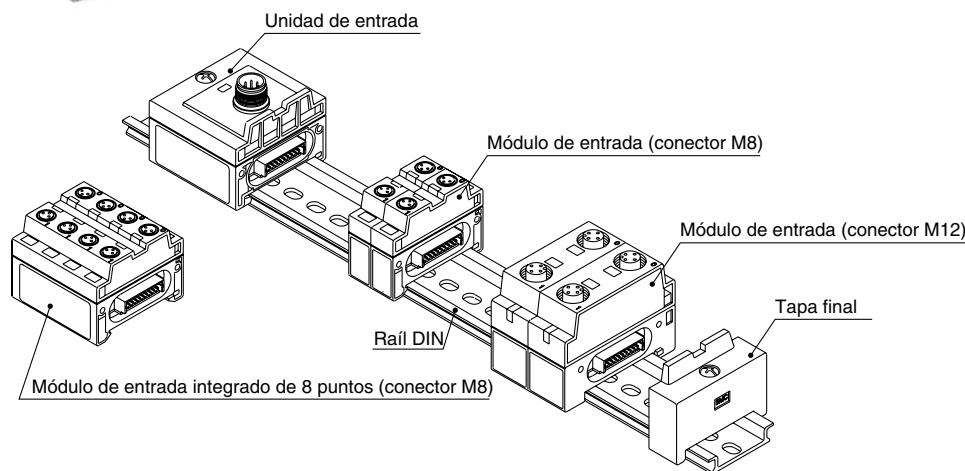
Estaciones

1	1 estación
:	:
8	8 estaciones

EX500—IE 1

Modelo de bloque

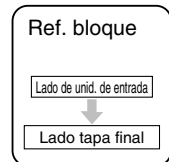
1	Conector M8, PNP
2	Conector M8, NPN
3	Conector M12, PNP
4	Conector M12, NPN
5	Mod. integrado de 8 puntos, conector M8, PNP
6	Mod.integrado de 8 puntos, conector M8, NPN



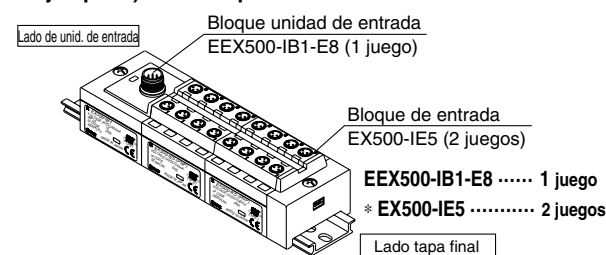
Forma de pedido de unidades de entrada en bloque [ejemplo de pedido]

Cuando pida una unidad de entrada en bloque, introduzca la [ref. de la unidad en bloque] + la [ref. del bloque de entrada].

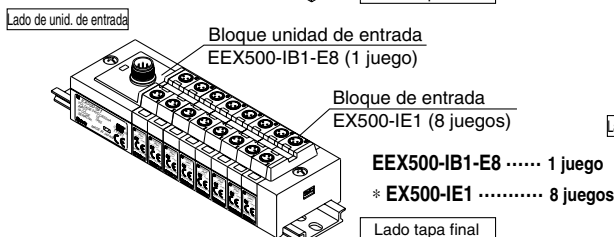
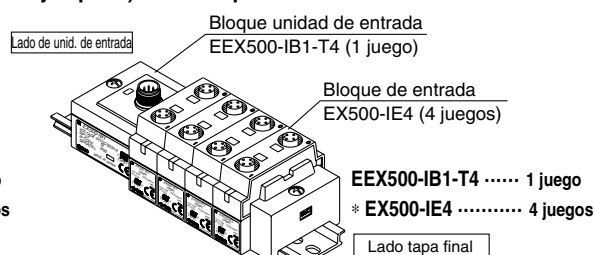
La [unidad de entrada], la [tapa final] y el [raíl DIN] están incluidos en el bloque de entrada. Véanse las siguientes indicaciones.



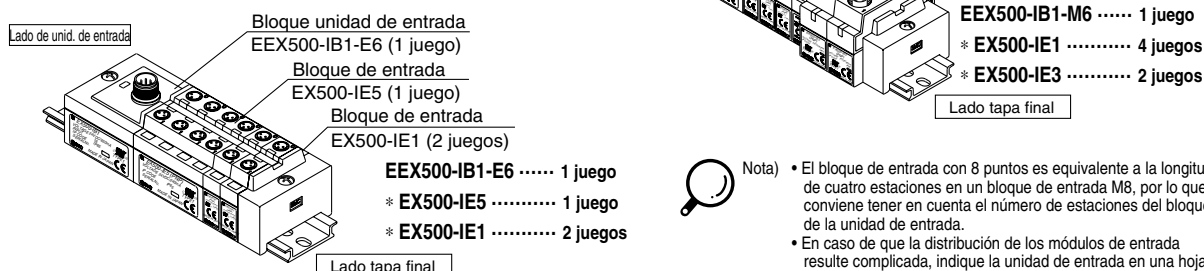
Ejemplo 1) Sólo bloque de entrada M8



Ejemplo 2) Sólo bloque de entrada M12



Ejemplo 3) M8 y M12 combinados



Nota) • El bloque de entrada con 8 puntos es equivalente a la longitud de cuatro estaciones en un bloque de entrada M8, por lo que conviene tener en cuenta el número de estaciones del bloque de la unidad de entrada.
• En caso de que la distribución de los módulos de entrada resulte complicada, indique la unidad de entrada en una hoja de pedido.

Características técnicas de la unidad de entrada

Modelo		EX500-IB1
Consumo de corriente interna		100 mA máx.
Especificación de entradas	Número de entradas	16 puntos
	Bloque de conexión	Bloque de entrada serie EX500 (se puede colocar con otros)
	Bloque de conexión estaciones	bloque de 2 entradas: máx. 8 estaciones bloque de 8 entradas: máx. 2 estaciones
Resistencia medioambiental	Protección	IP65
	Rango de temperatura de trabajo	En funcionamiento: 5 a 45°C Almacenado: -25 a 70°C (sin congelación ni condensación)
	Rango de humedad de trabajo	En funcionamiento, almacenado: 35 a 85%HR (sin condensación)
	Resistencia dieléctrica	1000 VAC durante 1 min. entre los componentes de la carga y la carcasa
	Resistencia al aislamiento	2 MΩ o más (500 Vcc Mega) entre los componentes de la carga y la carcasa
	Resistencia a vibraciones	10 a 150 Hz con una amplitud de 0.7 mm o 50 m/s ² en las direcciones X, Y, Z durante 2 horas (sin tensión)
	Resistencia a impactos	150 m/s ² en las direcciones X, Y, Z, 3 veces (sin tensión)
Estándar		Marca CE, UL (CSA)
Peso		100 g (unidad de entrada + placa final)

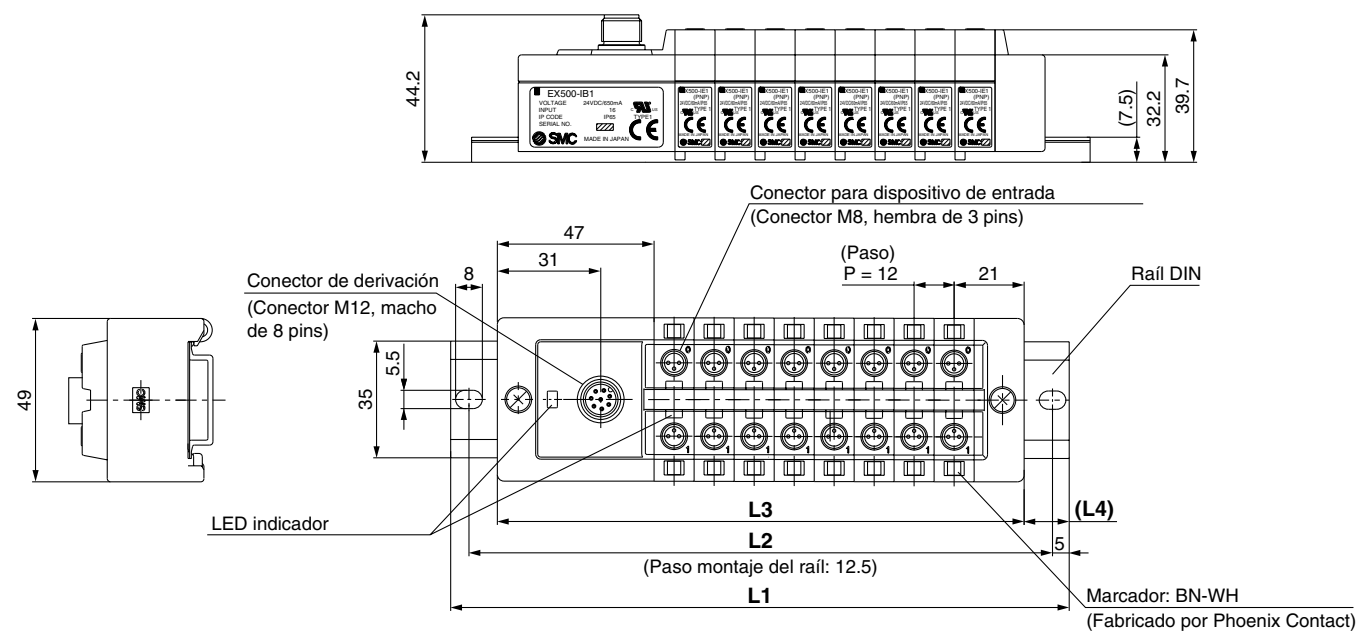
Características técnicas del bloque de entrada

Modelo		EX500-IE1	EX500-IE2	EX500-IE3	EX500-IE4	EX500-IE5	EX500-IE6
Especificación de entrada	Tipo de entrada	Entrada PNP	Entrada NPN	Entrada PNP	Entrada NPN	Entrada PNP	Entrada NPN
	Número de entradas	2 puntos				8 puntos	
	Tensión de alim. del disp. de entrada	24 Vcc					
	Corriente de alim. del disp. de entrada	Máx.480 mA/Bloque de entradas					
	Corriente de entrada nominal	5 mA apróx					
	Indicador	LED verde (se ilumina en ON, está activado.)					
	Conector en el lado del disp. de entrada	Conector M8 (macho de 3 pins)		Conector M12 (macho de 4 pins)		Conector M12 (macho de 3 pins)	
Resistencia medioambiental	Protección	IP65					
	Rango de temperatura de trabajo	En funcionamiento: 5 a 45°C Almacenado: -25 a 70°C (sin congelación ni condensación)					
	Rango de humedad de trabajo	En funcionamiento, almacenado: 35 a 85%HR (sin condensación)					
	Resistencia dieléctrica	1000 VAC durante 1 min. entre los componentes de la carga y la carcasa					
	Resistencia al aislamiento	2 MΩ o superior (500 Vcc Mega) entre los componentes de la carga y la carcasa					
	Resistencia a vibraciones	10 a 150 Hz con una amplitud de 0.7 mm o 50 m/s² en las direcciones X, Y, Z durante 2 horas (sin tensión)					
	Resistencia a impactos	150 m/s² en las direcciones X, Y, Z , 3 veces (sin tensión)					
Estándar		Marca CE,UL (CSA)					
Peso		20 g		40 g		55 g	
Accesorio: tapa resist. al agua	(para conector hembra M8)	EX500-AWES (2 uns.)		—		EX500-AWES (8 uns.)	
	(para conector hembra M12)	—		EX500-AWTS (2 uns.)		—	

Serie EX500

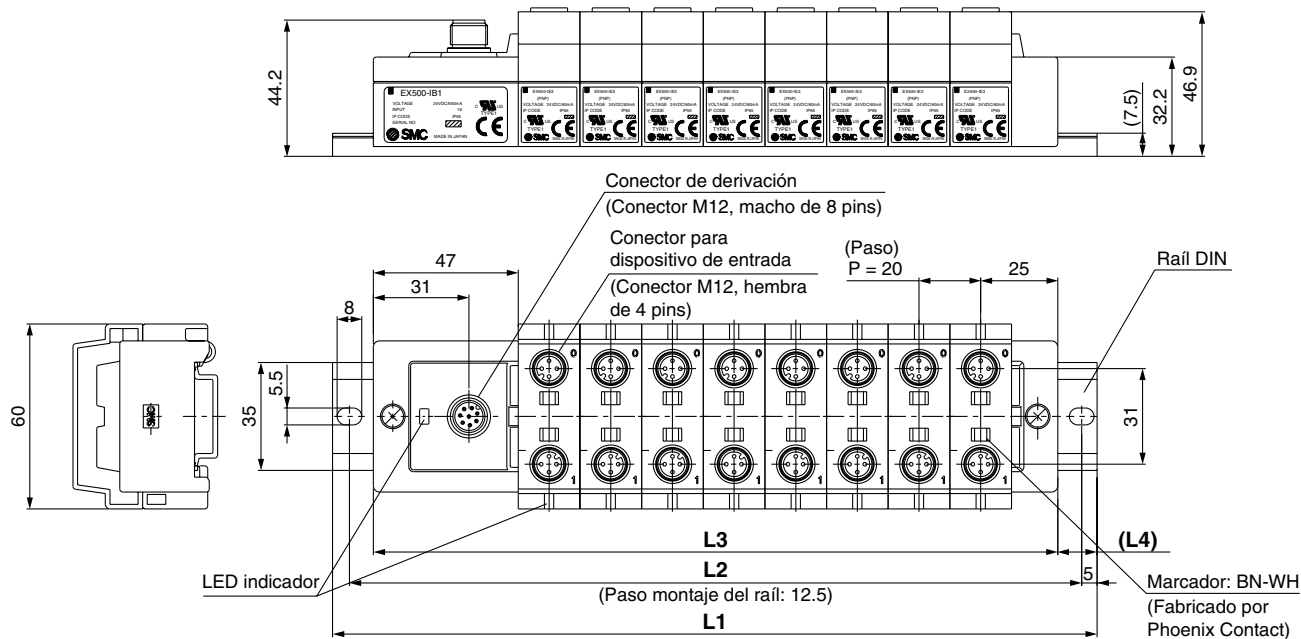
Dimensiones de la unidad / descripción de los componentes

Sólo entradas M8



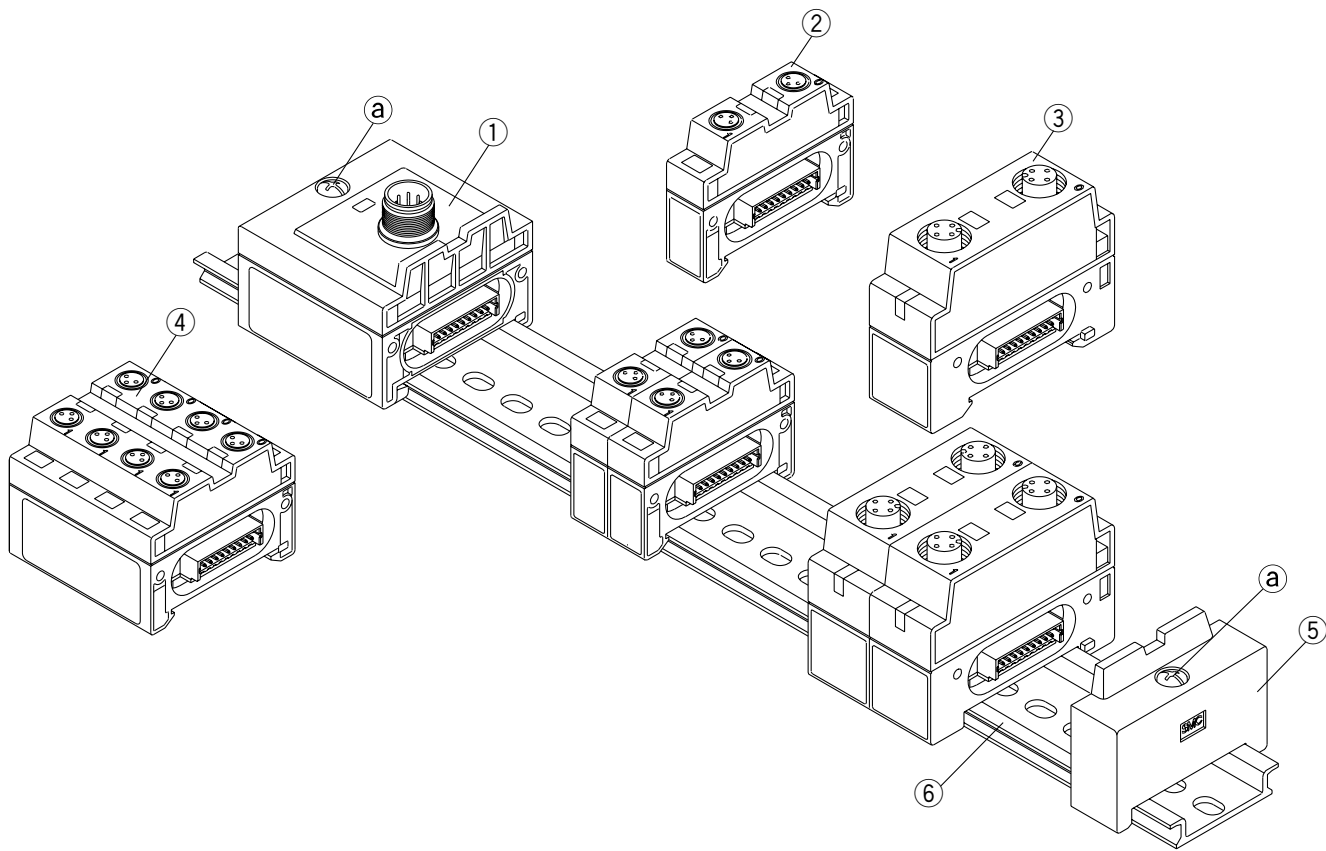
Estaciones	1	2	3	4	5	6	7	8
Longitud del raíl L1	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5
Paso de montaje L2	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175
Longitud del bloque L3	74	86	98	110	122	134	146	158
L4	12	12	12.5	12.5	13	13	13.5	13.5

Sólo entradas M12



Estaciones	1	2	3	4	5	6	7	8
Longitud del raíl L1	110.5	123	148	173	185.5	210.5	223	248
Paso de montaje L2	100	112.5	137.5	162.5	175	200	212.5	237.5
Longitud del bloque L3	82	102	122	142	162	182	202	222
L4	12	12	12.5	12.5	13	13	13.5	13.5

Vista explosionada del bloque de entradas



Lista de componentes

Nº	Descripción	Ref.	Observaciones
		Para estándar	
1	Unidad de entrada	EX500-IB1	
2	Módulo de entrada (conector M8)	EX500-IE□	Especificación PNP ... □: 1, especificación NPN ... □: 2
3	Módulo de entrada (conector M12)	EX500-IE□	Especificación PNP ... □: 3, especificación NPN ... □: 4
4	Módulo de entrada compacto de 8 puntos (conector M8)	EX500-IE□	Especificación PNP ... □: 5, Especificación NPN ... □: 6
5	Tapa final	EX500-EB1	
6	Raíl DIN	VZ1000-11-1-□	□: N°basado en la dimensión L (véase la siguiente tabla.)

Forma de añadir estaciones al bloque de entradas

- 1
- Afloje los tornillos (a) (2 posiciones) que sujetan los extremos del bloque.
- 2
- Separe los módulos en el lugar donde se van a añadir las estaciones nuevas.
- 3
- Coloque los módulos adicionales en el raíl DIN y conéctelos de manera que encajen perfectamente.
- 4
- Junte los módulos para evitar que haya espacios entre ellos y fíjelos al raíl DIN apretando los tornillos a
- Nota: Apriete el tornillo de cabeza redonda con el par de apriete especificado.

Dimensiones L del raíl DIN [mm]

Estaciones		Módulos de entrada M8 (m)										Modelo de conector Para E (m = 1 a 8)	No.	Dimensión L	No.	Dimensión L
		0	1	2	3	4	5	6	7	8			0	98	7	185.5
Módulos de entrada M12 (n)	0		0	1	2	3	4	5	6	7			1	110.5	8	198
	1	1	2	3	4	5	6	7	8				2	123	9	210.5
	2	2	3	4	5	6	7	8					3	135.5	10	223
	3	3	4	5	6	7	8	9					4	148	11	235.5
	4	4	5	6	7	8	9						5	160.5	12	248
	5	5	6	7	8	9							6	173		
	6	6	7	8	9											
	7	7	8	9												
	8	8	9													
												Modelo de conector Para M (m + n = 2 a 8)				
												Modelo de conector Para T (n = 1 a 8)				

Unidad SI

Electroválvula aplicable
Serie SV:

Forma de pedido de las unidades SI

EX500—S001

● Electroválvula aplicable: Serie SV

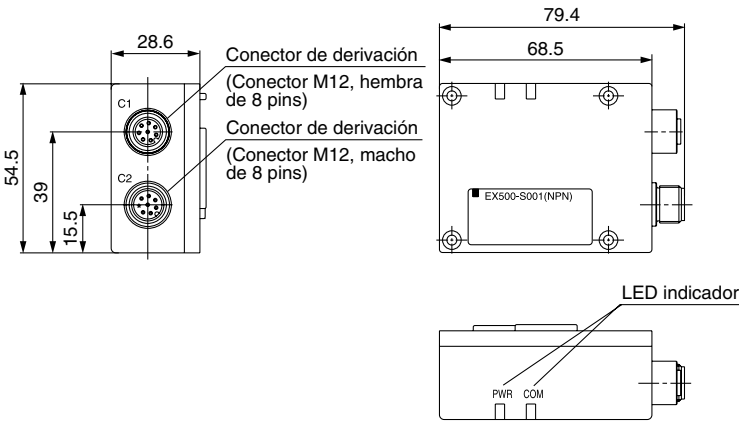
Para las opciones, consulte la pág. 18

Características técnicas de la unidad SI (SV)

Modelo		EX500-S001
Consumo de corriente interna		100 mA máx.
Características de salidas	Número de salidas	16 puntos
	Bloque de conexión	Electroválvula (monoestable, biestable) Módulo de salida relé (1 salida, 2 salidas)
	Estaciones bloque de conexión	Electroválvula biestable, módulo de salida relé (2 salidas): Máx. 8 estaciones Electroválvula monoestable, módulo de salida relé (1 salida): Máx. 16 estaciones
	Corriente de alim. del bloque de conexión	Máx. 0.65 A
Resistencia medioambiental	Protección	IP67
	Rango de temperatura de trabajo	En funcionamiento: 5 a 45°C Almacenado: -25 a 70°C (sin congelación ni condensación)
	Rango de humedad de trabajo	En funcionamiento, almacenado: 35 a 85%HR (sin condensación)
	Resistencia dieléctrica	1000 VAC durante 1 min. entre los componentes de la carga y la carcasa
	Resistencia al aislamiento	2 MΩ o más (500 Vcc Mega) entre los componentes de la carga y la carcasa
	Resistencia a vibraciones	10 a 150 Hz con una amplitud de 0.7 mm o 50 m/s² en las direcciones X, Y, Z durante 2 horas (sin tensión)
Resistencia a impactos		150 m/s² en las direcciones X, Y, Z , 3 veces (sin tensión)
Estándar		Marcado CE, UL (CSA)
Peso		115 g
Accesorio: cubierta a prueba de agua (para conector hembra M12)		EX500-AWTS (1 un.)

Dimensiones de la unidad SI/ descripción de los componentes

EX500-S001



Forma de pedido de la unidad SI

Unidad SI

Electroválvula aplicable:
Serie VQC

EX500—Q 0 0 1

Electroválvula aplicable
Serie VQC

COM de la Unidad SI

0	COM +.
1	COM -.

Unidad SI

1	Para bloque sin salidas EX9
2	Para montaje con salidas EX9

Consulte las opciones en la pág. 18.

Nota) "2" no está disponible para Remote I/O
(Rockwell Automation Inc.)

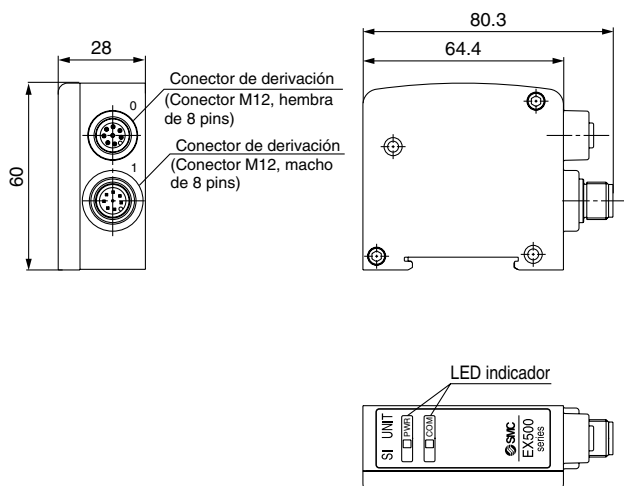
Características técnicas unidad SI (VQC)

Modelo		EX500-Q001	EX500-Q101	EX500-Q002	EX500-Q102
Consumo de corriente interna		100 mA máx.			
Características de salidas	Número de salidas	16 puntos			
	Tipo de salida	Salida NPN (tipo COM+)	Salida PNP (tipo COM–)	Salida NPN (tipo COM+)	Salida PNP (tipo COM–)
	Bloque de conexión	COM+. Electroválvula (monoestable, biestable)	COM–. Electroválvula (monoestable, biestable)	COM+. Nota) Bloque de salida, bloque de alimentación Electroválvula (monoestable, biestable)	COM–. Nota) Bloque de salida, bloque de alimentación Electroválvula (monoestable, biestable)
	Estaciones bloque de conexión	Electroválvula biestable: máx. 8 estaciones Electroválvula monoestable: máx. 16 estaciones		Electroválvula biestable, bloque de salida: máx. 8 estaciones Electroválvula monoestable: máx. 16 estaciones * No se incluye el bloque de alimentación.	
	Conexión corriente alim. del bloque	Máx. 0.75 A			
Resistencia medioambiental	Protección	IP67			
	Rango de temperatura de trabajo	En funcionamiento: 5 a 45°C Almacenado: –25 a 70°C (sin congelación ni condensación)			
	Rango de humedad de trabajo	En funcionamiento, almacenado: 35 a 85%HR (sin condensación)			
	Resistencia dieléctrica	1000 VAC durante 1 min. entre la terminal externa y la carcasa			
	Resistencia al aislamiento	2 MΩ o más (500 Vcc Mega) entre los componentes de la carga y la carcasa			
	Resistencia a vibraciones	10 a 150 Hz con una amplitud de 0.7 mm o 50 m/s² en las direcciones X, Y, Z durante 2 horas (sin tensión)			
	Resistencia a impactos	150 m/s² en las direcciones X, Y, Z , 3 veces (sin tensión)			
Estándar	Marcado CE,UL (CSA)				
Peso	105 g				
Accesorio: tapa a prueba de agua (para conector hembra M12)		EX500-AWTS (1 un.)			

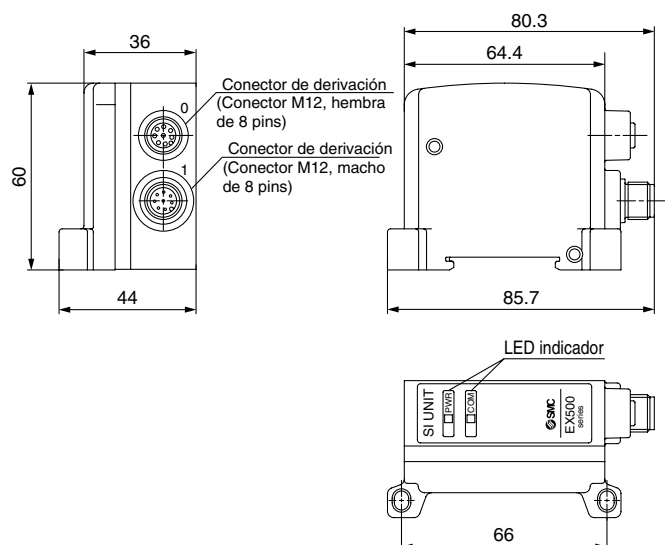
Nota) Consulte los detalles sobre el bloque de salida y el bloque de alimentación en la pág. 21.

Dimensiones de la unidad SI/ descripción de los componentes

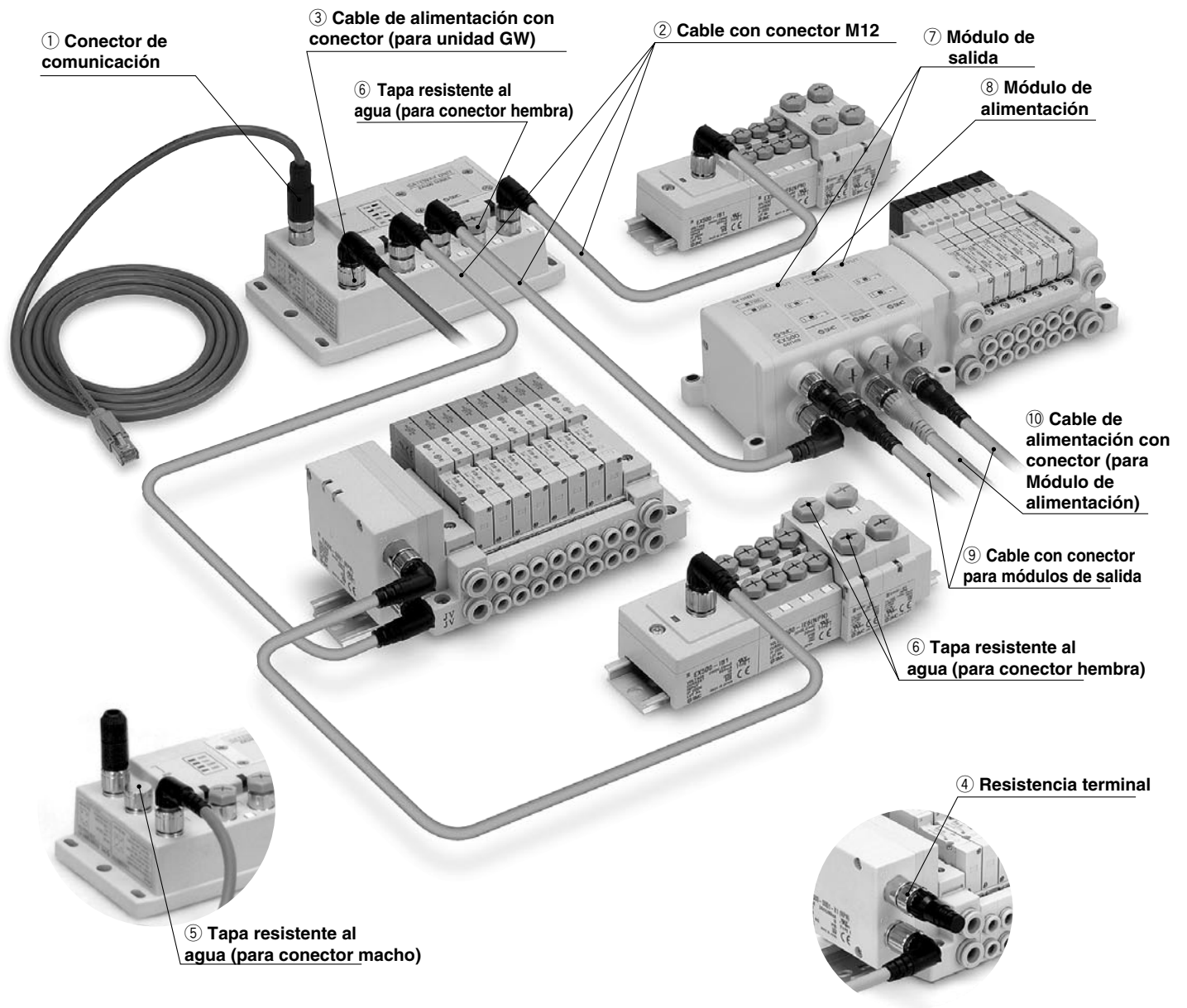
EX500-Q□01



EX500-Q□02



Opciones



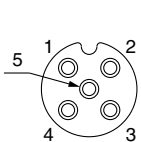
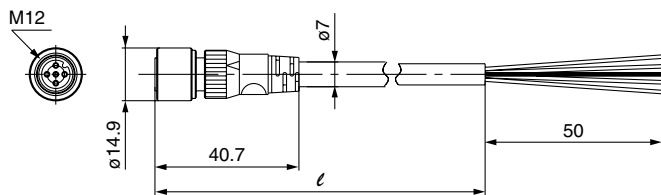
① Conector de comunicación

Unidad GW tipo DeviceNet™

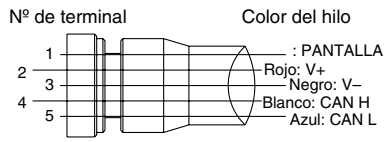
EX500-AC 050-DN

Longitud de cable (ℓ)

010	1000 [mm]
050	5000 [mm]



Disposición de los pins del conector hembra



Conexiones

Unidad GW tipo EtherNet/IP™

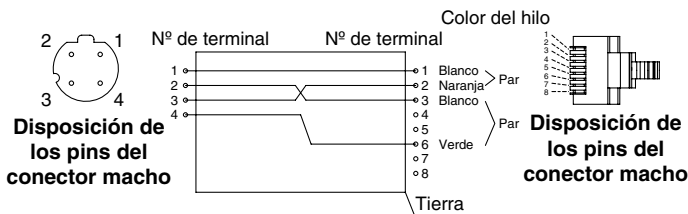
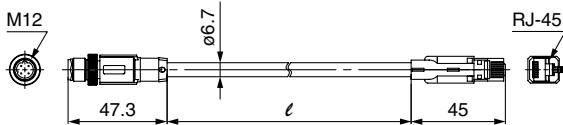
EX9-AC 020 EN-PSRJ

Longitud de cable (ℓ)

020	2000 [mm]
-----	-----------

Especificación de conector

PSRJ Macho M12 (recto)↔conector RJ-45



Disposición de los pins del conector macho

Disposición de los pins del conector macho

Conexiones (conector recto)

② Cable con conector M12

EX500-AC 030-SSPS

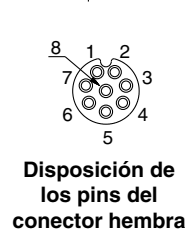
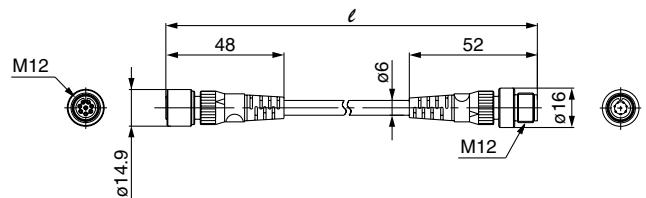
Longitud de cable (ℓ)

003	300 [mm]
005	500 [mm]
010	1000 [mm]
030	3000 [mm]
050	5000 [mm]

Especificación del conector

SSPS	Macho: recto, Hembra: recta
SAPA	Macho: angular, Hembra: angular

Tipo conector recto



Disposición de los pins del conector hembra

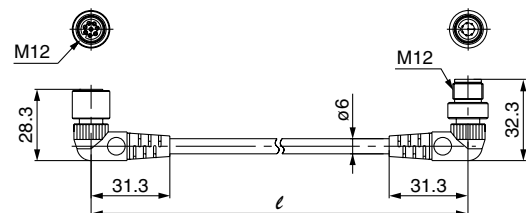


Conexiones

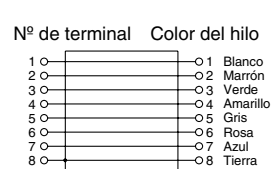


Disposición de los pins del conector macho

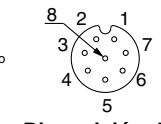
Tipo conector angular



Disposición de los pins del conector hembra



Conexiones



Disposición de los pins del conector macho

Opciones

③ Cable de alimentación con conector (para unidad GW)

EX500—AP050—S

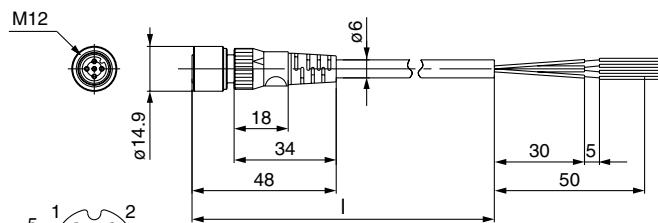
Longitud de cable (ℓ)

010	1000 [mm]
050	5000 [mm]

Especificación de conector

S	Recto
A	Angular

Tipo de conector recto

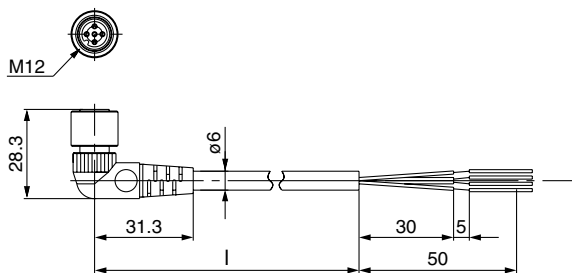


Disposición de los pins del conector hembra

Nº de terminal	Color del hilo
1	Marrón: 0 V (alimentación de la electroválvula)
2	Blanco: 24 VDC +10%/−5% (alimentación de la electroválvula)
3	Azul: 0 V (alimentación de entradas y de control)
4	Negro: 24 VDC ±10% (alimentación de entradas y de control)
5	Gris PE

Conexiones

Tipo de conector angular



Disposición de los pins del conector hembra

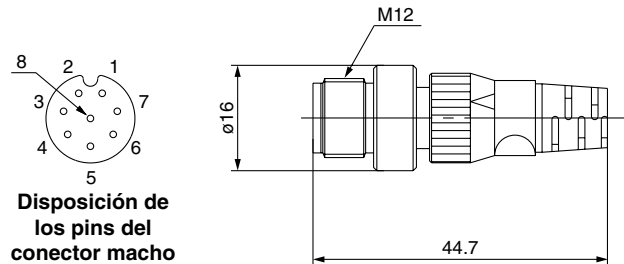
Nº de terminal	Color del hilo
1	Marrón: 0 V (alimentación de la electroválvula)
2	Blanco: 24 VDC +10%/−5% (alimentación de la electroválvula)
3	Azul: 0 V (alimentación de entradas y de control)
4	Negro: 24 VDC ±10% (alimentación de entradas y de control)
5	Gris: PE

Conexiones

④ Resistencia terminal

Se utiliza donde no se va a utilizar el bloque de entradas (Si no se utiliza esta resistencia terminal, el LED COM de la unidad GW no se ilumina.)

EX500—AC000—S



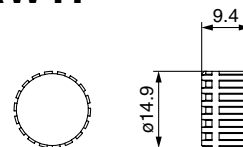
Disposición de los pins del conector macho

⑤ Tapa resistente al agua: conector M12 (para conector macho)

Para conexiones macho M12 que no se usan. La tapa resistente al agua mantiene la integridad de la protección IP65

(Nota) Apriete la tapa resistente al agua con el par de apriete especificado. (para M12: 0.1 N·m)

EX500—AWTP



⑥ Tapa resistente al agua: conectores M8 y M12 (para conector hembra)

Utilice estas tapas sobre los conectores M8 y M12 (conectores hembra) en conexiones que no se usan.

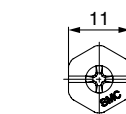
La utilización de la tapa resistente al agua mantiene la integridad del grado de protección IP65. (Incluida en todas las unidades.)

(Nota) Apriete la tapa resistente al agua con el par de apriete especificado. (para M8: 0.05 N·m, Para M12: 0.1 N·m)

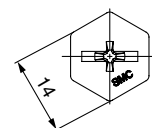
EX500—AW

Modelo de conector

ES	Conector M8 (para hembra), 10 uds.
TS	Conector M12 (para hembra), 10 uds.



Conector M8 (para hembra)

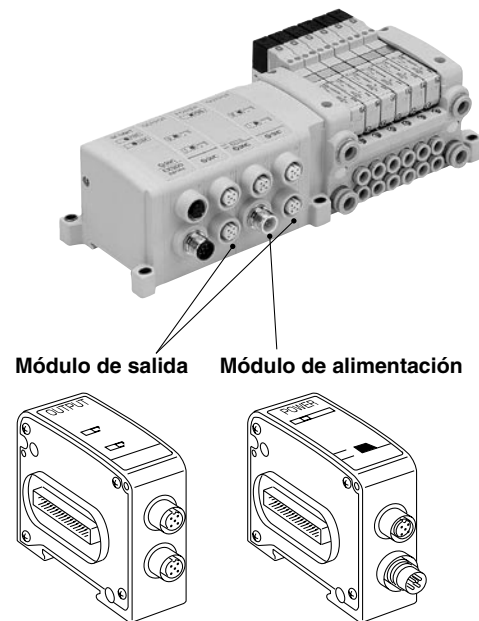


Conector M12 (para hembra)

⑦ Módulo de salida / ⑧ Módulo de alimentación

Características:

- Capaz de aprovechar salidas no utilizadas en el bloque de válvulas.
- Módulo de 2 salidas / 1 salida (conector M12)
- Opciones común+ / común –
- Capaz de dar hasta un máx de 0.5 A por punto. (EX9-OEP□)



Forma de pedido del módulo de salida

EX9 – OE T 1

• **Características de salida**

1	Salida PNP (COM–)
2	Salida NPN (COM+)

• **Tipo de alimentación**

T	Alimentación interna (para carga de baja potencia)
P	Alimentación externa (para carga de alta potencia) ^(Nota)

(Nota) Es necesario conectarlo con un módulo de alimentación.

Forma de pedido del módulo de alimentación

EX9 – PE1

Opciones/Ref.

Descripción	Ref.	Observaciones
Tapa resistente al agua	EX500-AWTS	Véase la pág. 20. Si se pide por separado: 10 uns.
Cable de alimentación con conector	EX9-AC□-1	Véase la pág. 23. Se pide por separado.

Ref. unidad SI

Ref. unidad SI	Salida	Modelo aplicable
EX500-Q002	COM +.	EX9-OET2, EX9-OEP2
EX500-Q102	COM –.	EX9-OET1, EX9-OEP1

Opciones/Ref.

Descripción	Ref.	Modelo aplicable		Observaciones
		OET□	OEP□	
Tapa resistente al agua	EX500-AWTS	○	○	Véase la pág. 20. Se pide por separado: 10 uns.
Cable con conector para salida	EX9-AC□-7	○	○	Véase la pág. 23. Se pide por separado.
Módulo de alimentación	EX9-PE1		○	Véase la pág. 21. Se pide por separado.

Opciones

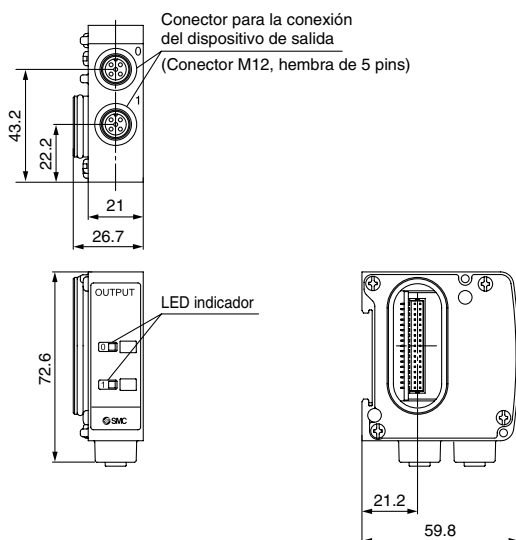
Características técnicas del módulo de salida

Modelo		EX9-OET1	EX9-OET2	EX9-OEP1	EX9-OEP2
Conector de salida		Conector M12 (5 pins)			
Consumo de corriente interna		40 mA máx.			
Características de salidas	Tipo de salida	Salida PNP(COM–.)	Salida NPN (COM +)	Salida PNP(COM–.)	Salida NPN (COM +)
	Número de salidas	2 puntos			
	Método de alimentación	Alimentación interna		Alimentación externa (bloque de alimentación: EX9-PE1)	
	Tensión de alim. del disp. de salida	24 Vcc			
	Corriente de alim. del disp. de salida	Máx. 42 mA/punto (1.0 W/punto)		Máx. 0.5 A/punto (12 W/punto)	
	Indicador	LED amarillo (se ilumina en ON)			
	Conector en el lado del dispositivo de salida	Conector M12 (macho de 5 pins)			
Resistencia medioambiental	Protección	IP67			
	Rango de temperatura de trabajo	En funcionamiento: 5 a 45°C Almacenado: –25 a 70°C (sin congelación ni condensación)			
	Rango de humedad de trabajo	En funcionamiento, almacenado: 35 a 85%HR (sin condensación)			
	Resistencia dieléctrica	1500 VAC durante 1 min. entre los componentes de la carga y la carcasa			
	Resistencia de aislamiento	10 MΩ o más (500 Vcc Mega) entre los componentes de la carga y la carcasa			
	Resistencia a vibraciones	10 a 150 Hz con una amplitud de 0.7 mm o 50 m/s² en las direcciones X, Y, Z durante 2 horas (Sin tensión)			
	Resistencia a impactos	100 m/s² en las direcciones X, Y, Z , 3 veces (Sin tensión)			
Estándar		Marcado CE,UL (CSA)			
Peso		120 g			

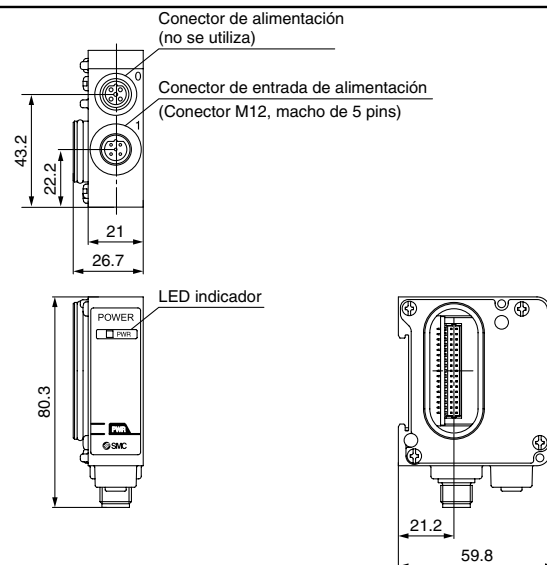
Características técnicas del módulo de alimentación

Modelo		EX9-PE1
Bloque de conexión		Bloque de salida (para carga de alta potencia)
Estaciones de conexión		Bloque de salida: máx. 8 estaciones
Alimentación para control interno y de salida	Tensión de alimentación	22.8 a 26.4 Vcc
	Consumo interno de potencia	20 mA máx.
Corriente de alimentación		Máx.3.1 A (si se utiliza entre 3.0 y 3.1 A, la temperatura ambiente no debe superar los 40°C y no enrolle el cable.)
Resistencia medioambiental	Protección	IP67
	Rango de temperatura de trabajo	En funcionamiento: 5 a 45°C Almacenado: -25 a 70°C (sin congelación ni condensación)
	Rango de humedad de trabajo	En funcionamiento, almacenado: 35 a 85%HR (sin condensación)
	Resistencia dieléctrica	1500 VAC durante 1 min. entre los componentes de la carga y la carcasa
	Resistencia de aislamiento	10 MΩ o más (500 Vcc Mega) entre los componentes de la carga y la carcasa
	Resistencia a vibraciones	10 a 150 Hz con una amplitud de 0.7 mm o 50 m/s ² en las direcciones X, Y, Z durante 2 horas (Sin tensión)
	Resistencia a impactos	100 m/s ² en las direcciones X, Y, Z , 3 veces (Sin tensión)
Estándar		Marcado CE,UL (CSA)
Peso		120 g
Accesorio: tapa a prueba de agua (para conector hembra M12)		EX500-AWTS (1 un.)

Dimensiones del módulo de salida



Dimensiones del módulo de alimentación



Este producto se vende de forma individual. Por favor, pídalo por separado.

Conéctelo a la unidad SI y al bloque de válvulas.

Si sólo se utilizan bloques de salida (el bloque de las válvulas no se usa), pida una tapa final (⑪ EX9-EA03) por separado.

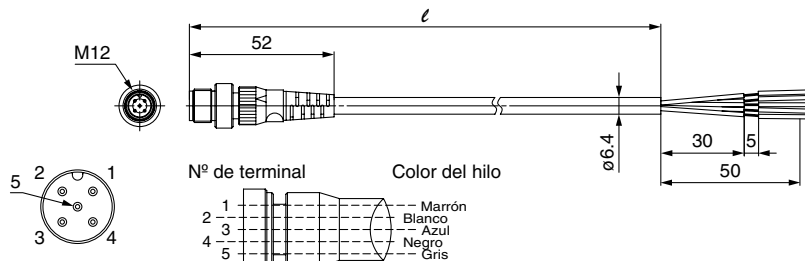
Para obtener más detalles sobre la conexión, el cableado, la instalación, los productos opcionales y el cable, consulte el manual de instrucciones técnicas.

⑨ Cable con conector para las salidas

EX9 – AC 030 – 7

Longitud de cable (ℓ)

010	1000 [mm]
030	3000 [mm]



Disposición de los pins del conector macho

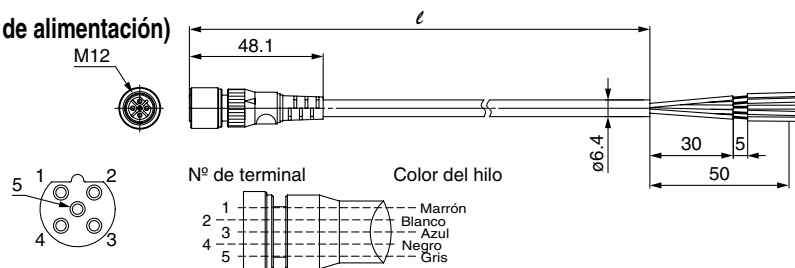
Conexiones

⑩ Cable de alimentación con conector (para bloque de alimentación)

EX9 – AC 050 – 1

Longitud de cable (ℓ)

010	1000 [mm]
030	3000 [mm]
050	5000 [mm]

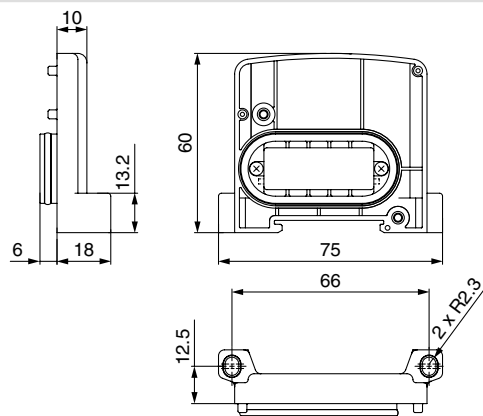


Disposición de los pins del conector hembra

Conexiones

⑪ Tapa final

EX9 – EA03





SMC CORPORATION (Europe)

Austria	☎ +43 226262280	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	post@smcpneumatics.be
Bulgaria	☎ +359 2 9744492	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎ +385 1 377 66 74	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎ +42 0541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc-pneumatik.com	smc@smc-pneumatik.dk
Estonia	☎ +372 (0)6593540	www.smc-pneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	☎ +358 207 513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	☎ +30 (0)13426076	www.smceu.com	parianos@hol.gr
Hungary	☎ +36 13711343	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	☎ +39 (0)292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎ +371 (0)7779474	www.smc.lv	info@smclv.lv
Lithuania	☎ +370 5 264 81 26		
Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smcpneumatics.nl
Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎ +48 225485085	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎ +351 226108922	www.smces.es	postpt@smc.smces.es
Romania	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎ +812 1185445	www.smc-pneumatik.ru	marketing@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎ +421 244456725	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎ +386 73885249	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎ +34 945184100	www.smces.es	post@smc.smces.es
Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smcpneumatics.se
Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎ +90 (0)2122211512	www.entek.com.tr	smc-entek@entek.com.tr
UK	☎ +44 (0)8001382930	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk

European Marketing Centre ☎ +34 945184100
SMC CORPORATION ☎ +81 0335022740

www.smceu.com
www.smcworld.com

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

1st printing LS printing LS 00 ES

Printed in Spain

Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso
y sin obligación por parte del fabricante.